

---

**POMME**  
**2012**  
**ECLAIRCISSEMENT MECANIQUE ARIANE**

Date : 2012

Rédacteur(s) : Carole VERGNES, INVENIO Lot-et-Garonne

Essai rattaché à l'action n° : 18.2003.15

Titre de l'action : Maîtrise de la charge et de la fructification du verger

---

**1. But de l'essai**

Evaluer l'efficacité d'un éclaircissage mécanique (Darwin) intégré au sein d'un programme d'éclaircissage chimique.

**2. Facteurs et modalités étudiés**

Deux modalités

- Témoin sans intervention mécanique,
- Darwin : 240 tours par minute et vitesse d'avancement de 5.5 km/h.

Les deux modalités reçoivent le même éclaircissage chimique post-floral.

**3. Matériel et Méthodes**

- **Matériel Végétal**

	<b>EARL de Ferrussac</b>	<b>MARMIE</b>
<b>Variété</b>	Ariane ®	Ariane ®
<b>Porte-greffe</b>	Pajam 2	9 Emla
<b>Sur greffage</b>	2006	2003
<b>Conduite</b>	Mur fruitier	Solaxe

- **Site d'implantation**

	<b>EARL de Ferrussac</b>	<b>MARMIE</b>
<b>Commune</b>	Saint Maurin - 47230	Frégimont - 47360
<b>Type de sol</b>	Limono-argilo-sableux	Argilo-calcaire
<b>Surface</b>	1000 m <sup>2</sup>	1000 m <sup>2</sup>
<b>Densité</b>	3.5 m x 1 m	3.75 m x 1 m

- **Dispositif expérimental**

Essai à 2 modalités, 30 répétitions, parcelle élémentaire de 1 arbre

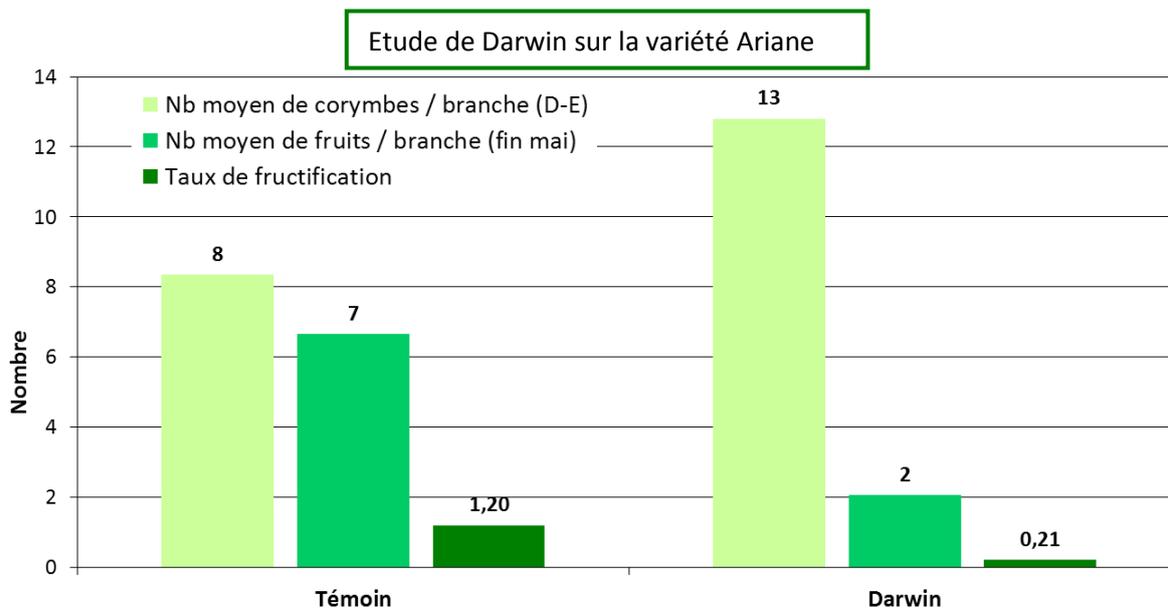
- **Observations et mesures** : nombre de bouquets floraux, nombre de fruits
- **Conduite de l'essai** : Production Fruitière Intégrée
- **Traitement statistique des résultats** : logiciel StatBox, test de Newman et Keuls
- **Eclaircissage mécanique et chimique des parcelles d'expérimentation**

	<b>EARL de Ferrussac</b>	<b>MARMIE</b>
<b>DARWIN</b>	02/04/12	30/03/12
<b>Rhodo fix à 1.5 kg/ha</b>	-	22/04/12
<b>Maxcel à 5 l/ha</b>	-	28/04/12

#### 4. Résultats détaillés

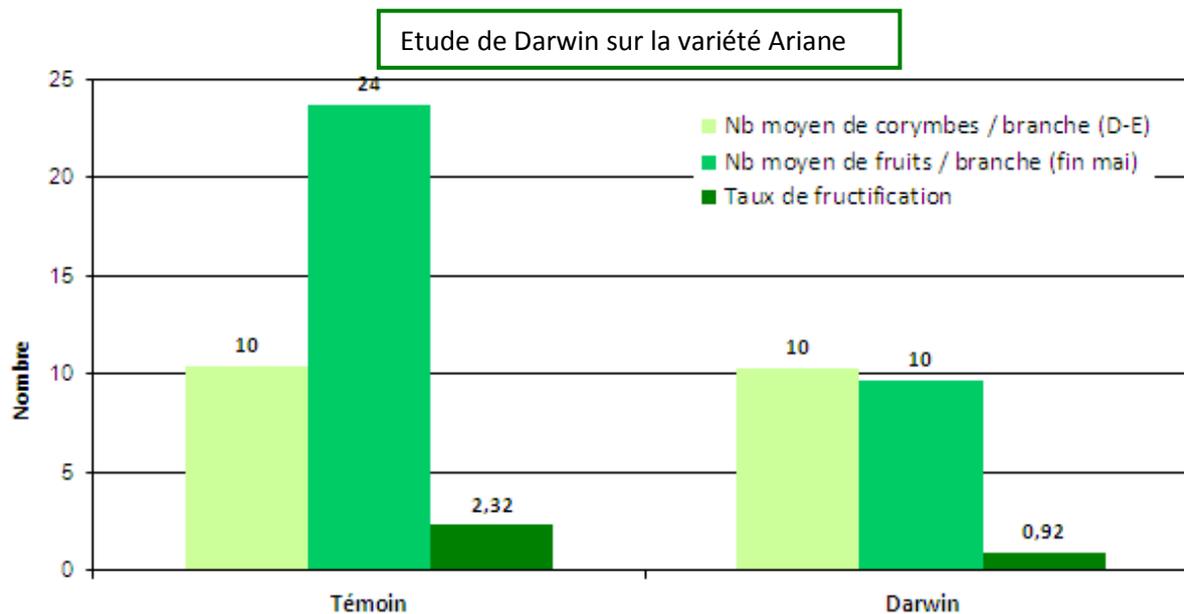
##### EARL de Ferrussac

	Taux fructification	Ecart type taux de fructification	Test de Newman-Keuls
Témoin	1.20	1.21	A
Darwin	0.21	0.23	B



##### MARMIE

	Taux fructification	Ecart type taux de fructification	Test de Newman-Keuls
Témoin	2.32	0.33	A
Darwin	0.92	0.43	B



## **5. Conclusions de l'essai**

Après le passage de la Darwin, seules les parcelles implantées chez Marmié ont reçu une stratégie d'éclaircissage chimique basée sur une application de Rhodofix (1.5 kg/ha) suivie d'une de Maxcel (5 l/ha). Celles implantées à l'EARL de Ferrussac n'ont reçu aucun éclaircissant chimique à cause d'une charge faible des vergers (conditions météorologiques particulières lors de la floraison).

Le taux de fructification des parcelles éclaircies avec la Darwin est significativement inférieur à celui des témoins dans les deux cas.